

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Журнал издается с января 1958 г.

ТОМ 53

НОЯБРЬ 2010

№ 11

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ

Под редакцией доктора технических наук, профессора Б. В. Соколова

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 5

СИСТЕМОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ И СИНТЕЗУ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Майданович О. В., Охтилев М. Ю., Куссуль Н. Н., Соколов Б. В., Цивирко Е. Г.,
Юсупов Р. М. Междисциплинарный подход к оцениванию и анализу эффектив-
ности информационных технологий и систем 7
- Кулешов С. В. Потенциальные свойства цифровых каналов передачи данных..... 17
- Каргин В. А., Майданович О. В., Охтилев М. Ю. Автоматизированная система
информационной поддержки принятия решений по контролю в реальном
времени состояния ракетно-космической техники..... 20
- Львов А. С., Фаткиева Р. Р. Использование web-сервисов для установления
медицинского диагноза..... 24

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПРОЦЕССОВ

- Павлов А. Н., Осипенко С. А. Исследование безопасности сложных технических
объектов..... 27
- Смирнова О. В. Использование геоинформационных технологий при оценке
рисков, вызванных катастрофическими явлениями 32
- Десницкий В. А., Котенко И. В. Комбинированная защита программного обеспе-
чения от несанкционированных воздействий 36
- Котенко И. В., Коновалов А. М., Шоров А. В. Исследование бот-сетей и
механизмов противодействия им на основе имитационного моделирования 42

СИСТЕМНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОЦЕССОВ

Дилоу-Рагиня Э. А. Э., Колшин М. А., Григорьев К. Л., Соколов Б. В. Поли- модельное описание процесса модернизации унаследованной информационной системы на основе сервис-ориентированного подхода	46
Зеленцов В. А., Цивирко Е. Г., Чукарин А. В. Метод маршрутизации трафика в информационно-коммуникационной гетерогенной сети.....	56
Кокорин С. В., Рыжиков Ю. И. Оптимизация параметров сетей массового обслу- живания на основе комбинированного использования аналитических и имитационных моделей.....	61
Соловьева И. В., Семенов О. И., Соколов Б. В. Постановка задачи коррекции планов работы корпоративной информационной системы с использованием метода позиционной оптимизации	67
Панькин А. В. Метод взаимодействия элементов корпоративной информационной системы	74
Михайлов В. В., Селяков И. С., Соловьева Т. Н. Применение многоагентного подхода для моделирования биоресурсов	78
SUMMARY (перевод Ю. И. Копилевича).....	85